



How to GET A!

Thai Version 

ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (001101) ♡♡

Fundamental English 1: เรียนทุกสาขา

เนื้อหาที่เรียน

UNIT-1

1A: Why did they call you that?

Grammar

- The uses of pronouns especially names (full name/ married name/ last name/ etc.)
- Pronunciation - vowel sounds

Reading

- Naming systems around the world
- The Kindle eBook reader
- "Kickstarter.com"

1B: Life in colour

Grammar

- The uses of adjectives (suffixes/ descriptive)
- How to make adjectives?
- Word stress

Reading

- How colour affects our mood

UNIT-2

2A: Get ready! Get set! Go!

Grammar

- Vocabulary based on essential items needed for packing
- Present tenses (simple and continuous)
- Pronunciation - /s/ & /z/

Reading

- How good are you at preparing for a holiday?
- We only do them on holiday

2B: Go to checkout

Grammar

- Vocabulary based on shops and services
- Possessive pronouns
- Pronunciation - r & final -r

Reading

- David and Goliath, or Waterstones versus Amazon...

UNIT-3

3A: Grow up!

Grammar

- Vocabulary about stages of life
- Past tenses (simple and continuous) + "used to"
- Pronunciation - -ed ending

Reading

- So you think you're a grown-up? Think again.
- What kind of child were you...and have you changed?

3B: Photo albums

Grammar

- Vocabulary related to photograph
- Prepositions

Reading

- The dangerous art of the selfie
- How safe are your digital photos?

ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (001101) ♡♡

Fundamental English 1: เรียนทุกสาขา

UNIT-4

4A: Don't throw it away!

Grammar

- Vocabulary about rubbish and recycling
- Pronunciation - /aɪ/ & /eɪ/
- Future forms: will/ shall and be going to

Reading

- Why your recycling isn't working?

4B: Put it on your CV

Grammar

- Vocabulary about study and work
- First and second conditional clauses (If-clause)

Reading

- The ultimate guide to internships
- The best part-time job I ever had...

UNIT-5

5A: screen time

Grammar

- Vocabulary about television
- Pronunciation - /w/, /v/, /b/
- Present perfect simple tense

Reading

- Turn it off! It isn't in English.....

5B: A quiet life?

Grammar

- Vocabulary about the country
- Pronunciation - vowel sounds
- Present perfect continuous

Reading

- A new life for dying towns
- From the city to the country and sometimes back again

รูปแบบการเรียน

1. Onsite
2. Course evaluation
 - Writing test 10% (Before Midterm)
 - Listening test 10% (After Midterm)
 - Role Play I 10%
 - Role Play II 10%
 - Mid-term Exam 30% (Unit 2 & 3)
 - Final Exam 30% (Unit 4 & 5)

ฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาคณะอุตสาหกรรมเกษตร (207123)

Physics for Agro-Industry Students: ยกเว้น PDT

เนื้อหาที่เรียน

MIDTERM

- 1.ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และภาพรวมของฟิสิกส์
- 2.กลศาสตร์
- 3.สมบัติเชิงกลของสสาร
- 4.อุณหพลศาสตร์และอุณหพลศาสตร์
- 5.การแกว่งกวัดและคลื่น

FINAL

- 1.อุณหพลศาสตร์ และทฤษฎีจลน์ของก๊าซ
- 2.ไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต และสถานะแม่เหล็กไฟฟ้า

รูปแบบการเรียน

- | | |
|-------------------------|-----|
| 1.Course evaluation | |
| • Quizและการบ้าน | |
| (Midterm:15% Final:10%) | 25% |
| • Midterm | 35% |
| • Presentation | 5% |
| • Final | 35% |

ต้องลงทะเบียนคู่กัน

ปฏิบัติฟิสิกส์สำหรับนักศึกษาคณะอุตสาหกรรมเกษตร (207123)

Physics Laboratory for Agro-Industry Students: ยกเว้น PDT

เนื้อหาที่เรียน

MIDTERM

- 1.การใช้มัลติมิเตอร์
- 2.การวัด
- 3.กฎของโอห์ม
- 4.ความจุความร้อน
- 5.การนำความร้อน

FINAL

- 1.เครื่องกลอย่างง่าย
- 2.ซึมเปิลฮาร์โมนิก
- 3.ความหนาแน่น
- 4.คลื่นนิ่ง
- 5.กระจก/เลนส์

รูปแบบการเรียน

- | | |
|--------------------------------|-----|
| 1. คะแนนจากการเข้าทำปฏิบัติการ | 60% |
| • ความตรงต่อเวลา | 1% |
| • ความตั้งใจทำปฏิบัติการ | 2% |
| • รายงานการทดลอง | 3% |
| 2. คะแนนสอบ | 40% |

การเข้าเรียน

- เข้าสายเกิน 15 นาที โดยไม่มีเหตุจำเป็น ตัด 1%
- เข้าสายเกิน 30 นาที โดยไม่มีเหตุจำเป็น จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าทำปฏิบัติการและไม่ให้ make-up
- หักขาดการทำปฏิบัติการเกิน 2 ครั้ง จะไม่มีสิทธิ์สอบปลายภาค (เนื่องจากเวลาไม่ครบ)

การส่งงาน

- เรียนช่วงเช้าส่งงานก่อน 13.00น.
- เรียนบ่ายส่งงานก่อน 18.00น.



เนื้อหาที่ใช้ในการทำแลปจะอิงจากเนื้อหาในเลคเชอร์และเนื้อหาในหารสอบจะอิงจากการทำปฏิบัติการ



ชีววิทยาพื้นฐาน (202101)

Basic Biology 1: FST - BIOT



เนื้อหาที่เรียน

MIDTERM

1. ระเบียบวิธีการทางวิทยาศาสตร์
2. สมบัติของสิ่งมีชีวิต การจัดระบบสิ่งมีชีวิต
3. สารเคมีของสิ่งมีชีวิต
4. เซลล์
5. เมแทบอลิซึมและการหายใจระดับเซลล์
6. กลไกของวิวัฒนาการ
7. ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต
8. พันธุศาสตร์

FINAL

1. อนุพันธุศาสตร์
2. โครงสร้างและหน้าที่ของพืช
3. โครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์
4. พฤติกรรม
5. นิเวศวิทยา และนิเวศวิทยาประชากร

รูปแบบการเรียน

1. Hybrid (Onsite & Online)
- แบบเรียนออนไลน์ 3%
 - แบบฝึกหัดเก็บคะแนน 15%
 - Midterm 42%
 - Final 40%

ต้องลงทะเบียนคู่กัน

ปฏิบัติการชีววิทยา 1 (202103)

Basic Biology Laboratory 1: FST - BIOT

เนื้อหาที่เรียน

MIDTERM

1. ระเบียบวิธีการทางวิทยาศาสตร์
2. สมบัติของสิ่งมีชีวิต การจัดระบบสิ่งมีชีวิต
3. สารเคมีของสิ่งมีชีวิต
4. เซลล์
5. เมแทบอลิซึมและการหายใจระดับเซลล์
6. กลไกของวิวัฒนาการ
7. ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต
8. พันธุศาสตร์

FINAL

1. อนุพันธุศาสตร์
2. โครงสร้างและหน้าที่ของพืช
3. โครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์
4. พฤติกรรม
5. นิเวศวิทยา และนิเวศวิทยาประชากร

รูปแบบการเรียน

1. Onsite
2. เก็บคะแนนในปฏิบัติ 100%
3. ไม่มีการสอบ

★ หากลว/ขาดการทำปฏิบัติการเกิน 2 ครั้ง ทุกครั้งจะได้รับเกรด F

การเตรียมความพร้อมก่อนเรียน

- แต่งกายเรียบร้อยด้วยชุดนักศึกษา และรองเท้าผ้าใบ ห้ามสวมรองเท้าแตะ/รองเท้าเปิดส้น
- นักศึกษาที่มียาวต้อง รวบผม ให้เรียบร้อย
- ใส่เสื้อคลุมปฏิบัติการที่เหมาะสม
- ชื่อนี้สือปฏิบัติการชีววิทยา

เคมีทั่วไป 1 (203103)

General Chemistry 1: FST

เนื้อหาที่เรียน

MIDTERM

- 1.SF และ ปริมาณสัมพันธ์
- 2.แก๊ส
- 3.ของเหลว ของแข็ง
- 4.เคมีเทอร์โมไดนามิกส์

FINAL

- 1.ไฟฟ้าเคมี
- 2.สมดุลเคมี
- 3.โครงสร้างอะตอม + ตารางธาตุ
- 4.พันธะเคมี

รูปแบบการเรียน

- | | |
|-----------|-----|
| 1.Onsite | |
| • Midterm | 50% |
| • Final | 50% |

ต้องลงทะเบียนคู่กัน

ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 (203107)

General Chemistry Laboratory 1: FST

เนื้อหาที่เรียน

MIDTERM

- 1.เทคนิคต่างๆในห้องปฏิบัติการเคมี
- 2.ปฏิกิริยาของทองแดงและสารประกอบของทองแดง
- 3.การหาคงที่ของแก๊ส
- 4.โครงสร้างผลึก
- 5.การหาความดันไอและความร้อนแฝงของการเกิดไอน้ำ

FINAL

- 1.ความร้อนของปฏิกิริยา
- 2.เซลล์ไฟฟ้าเคมี: เซลล์กัลวานิก
- 3.อิเล็กโทรลิซิส
- 4.ปฏิกิริยาผันกลับและสมดุลเคมี
- 5.การหาเลขออกซิเดชันของวานาเดียม

การเตรียมความพร้อมก่อนเรียน

- แต่งกายเรียบร้อยด้วยชุดนักศึกษา และรองเท้าผ้าใบ ห้ามสวมรองเท้าแตะ/รองเท้าเปิดส้น
- นักศึกษาที่มียาวต้องรวบผมให้เรียบร้อย
- ใส่เสื้อคลุมปฏิบัติการที่เหมาะสม และแว่นตานิรภัยทุกครั้ง
- มีสมุดบันทึกผลการทดลอง
- คู่มือปฏิบัติการในรูปแบบไฟล์ pdf หรือชื่อในรูปแบบกระดาษ

รูปแบบการเรียน

- | | |
|------------------|-----|
| 1.Onsite | |
| • รายงานการทดลอง | 40% |
| • ปฏิบัติการ | 10% |
| • คะแนนสมุด | 10% |
| • Final | 40% |

2.ไม่มีการสอบกลางภาค

- ★ หากลา/ขาดการทำปฏิบัติการเกิน 2 ครั้ง ทุกครั้งจะได้รับเกรด F

เคมี 1 (203111)

Chemistry 1: ทุกสาขายกเว้น FST

เนื้อหาที่เรียน

MIDTERM

1. บทนำ+ปริมาณสัมพันธ์
2. โครงสร้างอะตอม
3. พันธะเคมี
4. สมดุลเคมี
5. เคมีเทอร์โมไดนามิกส์ (Part 1)

FINAL

1. เคมีเทอร์โมไดนามิกส์ (Part 2)
2. ไฟฟ้าเคมี
3. สารละลายกรดเบส + สมดุลไอออนิก
4. จลนพลศาสตร์เชิงเคมี

รูปแบบการเรียน

1. Onsite
 - Midterm 50%
 - Final 50%

★ ทำแบบฝึกหัดเยอะๆ ส่วนใหญ่เป็นความจำ. ปลาย ★

ต้องลงทะเบียนคู่กัน

ปฏิบัติการเคมี 1 (203115)

Chemistry Laboratory 1: ทุกสาขายกเว้น FST

เนื้อหาที่เรียน

MIDTERM

1. เทคนิคต่างๆในห้องปฏิบัติการเคมี
2. ปฏิกริยาของทองแดงและสารประกอบของทองแดง
3. การหาคงที่ของแก๊ส
4. โครงสร้างผลึก
5. การหาความดันไอและความร้อนแฝงของการเกิดไอน้ำ

FINAL

1. ความร้อนของปฏิกิริยา
2. เซลล์ไฟฟ้าเคมี: เซลล์กัลวานิก
3. อิเล็กโทรลิซิส
4. ปฏิกริยาผันกลับและสมดุลเคมี
5. การหาเลขออกซิเดชันของวานาเดียม

การเตรียมความพร้อมก่อนเรียน

- แต่งกายเรียบร้อยด้วยชุดนักศึกษา และรองเท้าผ้าใบ ห้ามสวมรองเท้าแตะ/รองเท้าเปิดส้น
- นักศึกษาที่มียาวต้อง รวบผม ให้เรียบร้อย
- ใส่เสื้อคลุมปฏิบัติการที่เหมาะสม และแว่นตานิรภัยทุกครั้ง
- มีสมุดบันทึกผลการทดลอง
- คู่มือปฏิบัติการในรูปแบบไฟล์ pdf หรือชื่อในรูปแบบกระดาษ

รูปแบบการเรียน

1. Onsite
 - รายงานการทดลอง 40%
 - ปฏิบัติการ 10%
 - คะแนนสมุด 10%
 - Final 40%

2. ไม่มีการสอบกลางภาค

★ หากลา/ขาดการทำปฏิบัติการเกิน 2 ครั้ง ทุกกรณีจะได้รับเกรด F ★

Math คณิตศาสตร์เบื้องต้น (206108)

Elementary math: ทุกสาขายกเว้น BIOT

เนื้อหาที่เรียน

MIDTERM

1. การหาอนุพันธ์ และการประยุกต์
2. การหาปริพันธ์ และการประยุกต์

FINAL

1. สมการเชิงเส้นอนุพันธ์อันดับหนึ่ง และการประยุกต์
2. อนุพันธ์ย่อย
3. เมทริกซ์ และระบบสมการเชิงเส้น และการประยุกต์
4. กำหนดการเชิงเส้น

รูปแบบการเรียน★

- | | |
|-----------|-----|
| 1. Onsite | |
| • Midterm | 35% |
| • Final | 35% |
| • สอบย่อย | 30% |

อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น (605201)

Introduction to Agro: PDT

เนื้อหาที่เรียน

1. ความสำคัญของอุตสาหกรรมเกษตร
2. การพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อความยั่งยืน
3. คุณภาพวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์
4. กระบวนการแปรรูปสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร
5. ปัญหาและการควบคุมกระบวนการสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร
6. หลักการตลาดและการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร
7. การพัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างนวัตกรรมอาหาร
8. กรณีศึกษาสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร

รูปแบบการเรียน

Onsite

- | | |
|---|-----|
| • คณะนั้่งงาน | |
| • Midterm + Final (แล้วแต่อาจารย์แต่ละท่าน) | 95% |
| • เข้าเรียน | 5% |

เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่ (204100)

เนื้อหาที่เรียน

1.องค์ประกอบระบบคอมพิวเตอร์
(Computer system components)

2.เครือข่ายคอมพิวเตอร์และ
อินเทอร์เน็ต
(Computer Network and Internet)

3.ซอฟต์แวร์และประมวลผลคำ
(Word Processing Software)

4.ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างสื่อนำเสนอ
(Presentation Software)

5.ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณ
(Spreadsheet Software)

6.องค์ประกอบสำคัญของการ
ออนไลน์
(Online Essential)

7.การทำงานร่วมกันแบบออนไลน์
(Online Collaboration)

8.อุปกรณ์การสื่อสารเคลื่อนที่และ
โปรแกรมประยุกต์ (Mobile devices
and applications)

9.ความปลอดภัยทางเทคโนโลยี
สารสนเทศ
(Information Technology Security)

10.การรู้สารสนเทศ (Information
Literacy)

Online

1. สอบปลายภาค(สอบOnline)

40%

2. แบบทดสอบ(Quiz) และ แบบ
ฝึกหัด(Assignment) 60%

Quiz และ Assignment

วินัยการส่งงาน 16 ครั้ง
(รวม Quiz ทดสอบ)

Quiz ทดสอบ

9%

Quiz01 - Computer System Components 1 2.5%

Quiz02 - Computer System Components 2 2.5%

Quiz03 - Computer Network and Internet 2.5%

Assignment04 - Word Processing Software 7%

Assignment05 - Presentation Software 7%

Quiz06 - Spreadsheet_Part1 2.5%

Assignment07 - Spreadsheet Software 7%

Quiz08 - Online Essential Part 1 2.5%

Quiz09 - Online Essential Part 2 2.5%

Quiz10 - Online Collaboration Part 1 2.5%

Quiz11 - Online Collaboration Part 2 2.5%

Quiz12 - Mobile Devices and Applications 2.5%

Quiz13 - Securities Part 1 2.5%

Quiz14 - Securities Part 2 2.5%

Quiz15 - Literacy 2.5%

★ รีวิว

วิชานี้เป็นวิชาที่เก็บ A ได้ง่ายมากๆ เพราะมี
คะแนนเก็บค่อนข้างเยอะ ดังนั้นน้องๆควรที่จะมี
วินัยในการดูแลตัวเองอยู่เสมอ ไม่ลืมทำ Quiz และควร
ส่งงานให้ครบ

อินเทอร์เน็ตและสังคมออนไลน์ (26111)

Internet and Online Community: PDT

เนื้อหาที่เรียน

โดยรวมจะเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีบนอินเทอร์เน็ตและโลกออนไลน์ทั้งในปัจจุบันและสำหรับอนาคตจะสอนตั้งแต่ความหมายของอินเทอร์เน็ตไปจนถึงการใช้งาน อีกทั้งรวมไปถึงการใช้ทรัพยากร IT ที่มีใน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เนื้อหาทั้งหมด 14 บท

- Midterm 7 บท
- Final 7 บท

รูปแบบการเรียน

Online

- Midterm 30%
- Final 35%
- ชิ้นงาน 35%

ซอฟต์แวร์สำหรับชีวิตประจำวัน (953111)

Software for Everyday Life: PDT PKT MPT

เนื้อหาที่เรียน

เกี่ยวกับซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ องค์ประกอบของระบบออนไลน์ การใช้งานซอฟต์แวร์ให้เกิดประโยชน์ด้านต่างๆ ความปลอดภัย จริยธรรม และกฎหมายบนคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต

แนวข้อสอบ

ข้อสอบจะออกตามสไลด์ และสิ่งที่อาจารย์พูด มีทั้งข้อเขียนและกา

รูปแบบการเรียน

Online

- Midterm 40%
- Final 40%
- ชิ้นงาน 20%

แคลคูลัส 1 (261111)

Calculus 1: BIOT

เนื้อหาที่เรียน

- MIDTERM

- ลิมิตและความต่อเนื่อง
- อนุพันธ์ของฟังก์ชัน
- เกี่ยวกับอนุพันธ์และฟังก์ชัน
- การวาดกราฟโดยใช้อนุพันธ์และการประยุกต์

- FINAL

- ปริพันธ์
- เทคนิคการหาปริพันธ์
- ปริพันธ์จำกัดเขต และทฤษฎีหลักมูลของแคลคูลัส
- การประยุกต์ปริพันธ์บนทางเรขาคณิต และปริพันธ์ไม่ตรงแบบ
- สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง

รูปแบบการเรียน★

Onsite มีเช็คชื่อ คิว

- Midterm 20%
- Final 20%
- คะแนนเก็บ 60%

★ F < 45%

แนะนำ

เตรียมพื้นฐานเรื่องลิมิตและความต่อเนื่อง (ม.ปลาย) ให้เรียบร้อยเนื่องจากอาจารย์ผู้สอนอาจจะข้ามในส่วนนี้ไปโดยไม่มีการปูพื้นให้ก่อนแล้วเสี่ยงที่จะไปต่อเรื่องอื่นๆไม่ได้ หากพื้นฐานยังไม่แน่นพอ

Agro-Industrial Biotechnology (602111)

BIOT

เนื้อหาที่เรียน

MIDTERM

- ที่มาและความสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพ
- เทคโนโลยีสะอาด
- ประสิทธิภาพการผลิตและผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมเกษตร
- บรรจุภัณฑ์

FINAL

- เทคโนโลยีชีวภาพในธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และทิศทางของอุตสาหกรรมเกษตร
- การควบคุมและรับประกันคุณภาพ มีให้จำเชื้อจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบคุณภาพ
- นวัตกรรม โครงงาน

รูปแบบการเรียน

Onsite

- midterm และ final
- ชิงงาน

คะแนนแต่ละส่วนแล้วแต่อาจารย์เป็นคนกำหนด

ก้าวแรกสู่วิศวกรรมกระบวนการอาหาร (604101)

First Step to Food Process Engineering: FE

เนื้อหาที่เรียน

เป็นวิชาที่เรียนง่าย เนื้อหาส่วนใหญ่เป็นการป้อนมาให้หน่อยๆ ได้รู้จักกับสาขาวิชามากขึ้น รวมไปถึงเส้นทางและแนวทางการทำงานในอนาคต

รูปแบบการเรียน

Online

- คะแนนเก็บ 100%

วัตถุดิบทางทะเล (606211)

MPT

เนื้อหาที่เรียน

1. ขอบเขตเนื้อหา

- ลักษณะการส่งออกและรักษาวัตถุดิบทางทะเล: ครอบคลุมวิธีการและหลักการในการส่งออก รวมถึงการดูแลรักษาวัตถุดิบที่ได้จากทะเล
- รงควัตถุและประโยชน์การนำไปใช้ของสัตว์ทะเลทุกตระกูล: ศึกษาเกี่ยวกับเม็ดสี (pigments) ที่พบในสัตว์ทะเล และการนำส่วนต่างๆ ของสัตว์ทะเลไปใช้ประโยชน์
- การแปรรูปและการจัดการอาหารทะเล: กระบวนการแปรรูปอาหารทะเล รวมถึงการบริหารจัดการเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ
- การเก็บรักษาอาหารทะเล: วิธีการต่างๆ ในการถนอมอาหารทะเลให้คงความสดใหม่และปลอดภัย
- วิธีการตรวจสอบอาหารทะเล: ขั้นตอนและเทคนิคในการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารทะเล

2. ระดับความลึกของเนื้อหา

- เนื้อหามีทั้งส่วนที่ลึกและไม่ลึกมาก
- อาจารย์ส่วนใหญ่ใจดี จะไม่ออกข้อสอบลึกมากนัก
- มีบางส่วนที่ดูเหมือนไม่ออกแต่ก็ออก (เน้นย้ำว่าต้องใส่ใจทุกรายละเอียด)

3. แนวทางการเตรียมตัว

- เน้นความเข้าใจและความจำ: ต้องทำความเข้าใจเนื้อหาให้มาก และจดจำข้อมูลสำคัญ
- ตั้งใจเรียนและทำความเข้าใจมากๆ: เป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการสอบวิชานี้
- ฟังอาจารย์ในห้อง: อาจารย์จะเน้นย้ำเนื้อหาที่สำคัญและอาจเป็นแนวข้อสอบ
- สงสัยให้ถามอาจารย์: อาจารย์ใจดีและพร้อมให้ความช่วยเหลือ
- จัดสรรเวลาอ่านหนังสือให้ดี: เนื้อหาค่อนข้างเยอะมาก ควรเผื่อเวลาพักผ่อนด้วย
- อ่านทุกเนื้อหาที่สอนมา: อาจารย์ออกข้อสอบเกือบทุกส่วนที่สอน

รูปแบบการเรียน

Onsite

- กากบาท จับคู่ และเขียนตอบ
- คะแนนเก็บ: มีการฟรีเซนต์กลุ่มเกี่ยวกับสัตว์ทะเล

วัตถุดิบทางทะเล (606211)

MPT

เนื้อหาที่เรียน

1. ขอบเขตเนื้อหา

- ลักษณะการส่งออกและรักษาวัตถุดิบทางทะเล: ครอบคลุมวิธีการและหลักการในการส่งออก รวมถึงการดูแลรักษาวัตถุดิบที่ได้จากทะเล
- รงควัตถุและประโยชน์การนำไปใช้ของสัตว์ทะเลทุกตระกูล: ศึกษาเกี่ยวกับเม็ดสี (pigments) ที่พบในสัตว์ทะเล และการนำส่วนต่างๆ ของสัตว์ทะเลไปใช้ประโยชน์
- การแปรรูปและการจัดการอาหารทะเล: กระบวนการแปรรูปอาหารทะเล รวมถึงการบริหารจัดการเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ
- การเก็บรักษาอาหารทะเล: วิธีการต่างๆ ในการถนอมอาหารทะเลให้คงความสดใหม่และปลอดภัย
- วิธีการตรวจสอบอาหารทะเล: ขั้นตอนและเทคนิคในการตรวจสอบคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารทะเล

2. ระดับความลึกของเนื้อหา

- เนื้อหามีทั้งส่วนที่ลึกและไม่ลึกมาก
- อาจารย์ส่วนใหญ่ใจดี จะไม่ออกข้อสอบลึกมากนัก
- มีบางส่วนที่ดูเหมือนไม่ออกแต่ก็ออก (เน้นย้ำว่าต้องใส่ใจทุกรายละเอียด)

3. แนวทางการเตรียมตัว

- เน้นความเข้าใจและความจำ: ต้องทำความเข้าใจเนื้อหาให้มาก และจดจำข้อมูลสำคัญ
- ตั้งใจเรียนและทำความเข้าใจมากๆ: เป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการสอบวิชานี้
- ฟังอาจารย์ในห้อง: อาจารย์จะเน้นย้ำเนื้อหาที่สำคัญและอาจเป็นแนวข้อสอบ
- สงสัยให้ถามอาจารย์: อาจารย์ใจดีและพร้อมให้ความช่วยเหลือ
- จัดสรรเวลาอ่านหนังสือให้ดี: เนื้อหาค่อนข้างเยอะมาก ควรเผื่อเวลาพักผ่อนด้วย
- อ่านทุกเนื้อหาที่สอนมา: อาจารย์ออกข้อสอบเกือบทุกส่วนที่สอน

รูปแบบการเรียน

Onsite

- กากบาท จับคู่ และเขียนตอบ
- คะแนนเก็บ: มีการฟรีเซนต์กลุ่มเกี่ยวกับสัตว์ทะเล

การเป็นผู้ประกอบการเบื้องต้น (703103)

เนื้อหาที่เรียน

1. ขอบเขตเนื้อหา

วิชานี้จะครอบคลุมเนื้อหาหลักๆ ดังนี้:

- การเงิน (Finance)
- การตลาด (Marketing)
- การจัดการ (Management)
- ระบบเศรษฐกิจ (Economic Systems)
- แผนธุรกิจ (Business Plan)
- เศรษฐศาสตร์ (Economics): อาจมีเนื้อหาผสมเข้ามาบ้างเล็กน้อย

2. ระดับความลึกของเนื้อหา

- จะมีเนื้อหาที่ลึกลงไปบ้างในบางส่วน

3. การประเมินผลและคะแนน

- สอบกลางภาค (Midterm) และสอบปลายภาค (Final): ข้อสอบจะอยู่ในหนังสือ
- สอบออนไลน์: แม้จะเรียนออนไลน์ แต่การสอบกลางภาคและปลายภาคจะต้องไปสอบที่สถานที่จริง
- แบบฝึกหัด: มีแบบฝึกหัดให้ทำ (ใช้เวลาทำค่อนข้างเยอะ)
- ควิซรายสัปดาห์: จะมีควิซให้ทำทุกสัปดาห์ ซึ่งเป็นคะแนนช่วย (ไม่มีการบ้าน)

รูปแบบการเรียน

- เรียนออนไลน์ทั้งหมด: การเรียนจะดำเนินการผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์เป็นหลัก
- การชุม: มีการนัดชุมสัปดาห์เว้นสัปดาห์
- การดูแล: ต้องดูแลประกอบการเรียน

เนื้อหาเยอะมากกก

การจัดการคุณภาพวัตถุดิบในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (605204): PDT

เนื้อหาที่เรียน

- 1.) ความสำคัญของวัตถุดิบสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- 2.) มาตรฐาน คุณภาพ และการจัดการวัตถุดิบ
 - เนื้อสัตว์และสัตว์ปีก (ลักษณะทั่วไป, โครงสร้างของเนื้อ, คุณภาพของเนื้อ)
 - สัตว์น้ำ (คุณภาพ, องค์ประกอบทางเคมี, อันตรายทางชีวภาพและเคมี)
 - ไข่และนม (โครงสร้าง, องค์ประกอบทางเคมี, คุณภาพและการประเมิน)
 - ผักและผลไม้ (การกำหนดคุณภาพ, การพิจารณาคุณภาพ, โครงสร้างและองค์ประกอบทางเคมี) * มุ่งงานกลุ่ม 1 งาน *
 - ถั่วและธัญพืช (ลักษณะ, การนำมาแปรรูปต่าง ๆ, คุณภาพด้านโภชนาการ, องค์ประกอบทางเคมี)
 - เครื่องเทศและสมุนไพร (การปรุงแต่งกลิ่น, กลิ่นรสของอาหาร, การกำหนดคุณภาพ)

แนวข้อสอบ

กลางภาค (Midterm): อาจารย์จะมีการออกทั้งแบบให้เขียนอธิบาย เต็มคำแบบตัวเลือก

ปลายภาค (Final): อาจารย์จะเน้นออกเป็นเขียนบรรยาย เช่น หลักการ/คุณภาพ และ เช่น ให้ดูชิ้นส่วนเนื้อไก่เป็นภาษาอังกฤษ และ พวกองค์ประกอบในน้ำมัน การกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบแต่ละชนิด

รูปแบบการเรียน

Onsite

- Quiz + Homeworks 40%
- Examination 60%

F < 45%

Preliminary Agro-Industrial Microbiology (602120): FE PKT

เนื้อหาที่เรียน

เนื้อหาเกี่ยวกับจุลินทรีย์และเชื้อโรคต่างๆ

1. ประเภทของจุลินทรีย์
2. บทบาทของจุลินทรีย์
 - เกี่ยวกับโรคโรคนี้เกิดได้อย่างไรการแก้ปัญหการป้องกัน
 - เกี่ยวกับพิษเกิดขึ้นได้อย่างไรการป้องกันการแก้ปัญห
3. พลังงาน
4. สุขภาพอาหารการตรวจสอบ

รูปแบบการเรียน

Onsite

- การเก็บคะแนนเก็บคะแนนตามอาจารย์บอก
- เช็คชื่อทุกคาบ
- ทำแบบทดสอบท้ายคาบ
- ทำงานเช่นทำสรุปเนื้อหา

Introductory Microbiology

215207: FST PDT FST inter

เนื้อหาที่เรียน

Midterm

- การควบคุมจุลินทรีย์
- โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ Prokaryote
- เทคนิคในการทำปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา
- การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์
- Microbial metabolism
- ความหลากหลายของ Prokaryotic Cells และ Eukaryotic Cells

Final

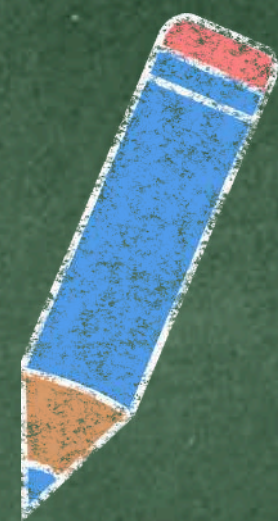
- Virus
- จุลินทรีย์กับโรค
- ภูมิคุ้มกันวิทยา
- จุลินทรีย์ในสิ่งแวดล้อม
- จุลินทรีย์ในอาหาร
- Microbial biotechnology
- Microbial genetic

รูปแบบการเรียน

Onsite

- Midterm 50%
- Final 50%

งานเดี่ยว 1 งาน



สำหรับน้องๆที่สนใจ

FREE ELECTIVES (ตัวฟรี)

และ

GENERAL ELECTIVES (GE)



กัม มช. รวบรวมไว้หมดแล้ว !

